云 南 植 物 研 究 4(2):163—167, 1982
Acta Botanica Yunnanica

云南几种兜兰属植物

陈心启　　　　刘方媛
(中国科学院植物研究所)　　(中国科学院昆明植物研究所)

NOTES ON SOME SPECIES OF PAPHIOPEDILUM FROM YUNNAN

Chen Singchi　　　　Liu Fangyuan
(Institute of Botany, Academia Sinica)　　*(Kunming Institute of Botany, Academia Sinica)*

近年来，中国科学院昆明植物研究所植物园曾从云南各地采集、引种了一些兰科兜兰属(Paphiopedilum) 植物，其中大多数已在园中开花结果。在鉴定该属植物过程中，我们发现了一些新种与未记载种。它们都是很美丽的观赏植物，本文将分别予以介绍。文中所引证的标本均保存于昆明植物研究所标本室（KUN）与北京植物研究所标本室（PE）。

I 短瓣亚属 Subgen. Brachypetalum (Hallier) Pfitz.

1.杏黄兜兰　（新种）　图1：1—4

Paphiopedilum armeniacum S. C. Chen et F. Y. Liu, sp. nov. 2n=26*

Species nova *P. niveo* similis, sed foliis subtus dense purpureo-punctatis, floribus armeniacis, labello sepalo longiore vel aequilongo, symsepalo apice obtuso (non bicuspidato), petalis intus basi manifeste albo-villosis bene distincta.

Herba epiphytica, rhizomate elongato 2—3 mm in diam. Folia 5—7, oblonga plus minusve horizontalia vel oblique ascendentia 6—12 cm longa 1.8—2.3 cm lata, apice acuta vel interdum sinuato-excisa et apiculata, supra distincte albide tessellata subtus carinata et dense purpureo-punctata. Scapus erectus vel suberectus 24—26 cm altus viridis et purpureo-punctatus brunneo-hirtellus. Flos singularis armeniacus; sepalum ovatum vel lanceolato-ovatum 2.2—4.8 cm longum 1.4—2.2 cm latum, apice subacutum intus glabrum extus prope basin et apicem villosum, margine ciliatum, 11—13-nervium; symsepalum sepalo simile sed minus, 2—3.5 cm latum apice obtusum intus glabrum extus villosum et obtuse bicarinatum

---

本文于1981年8月3日收到。

* 杏黄兜兰和硬叶兜兰二种的染色体数目为 2n=26，由南开大学陈瑞阳，李秀兰同志所作，特此致谢。

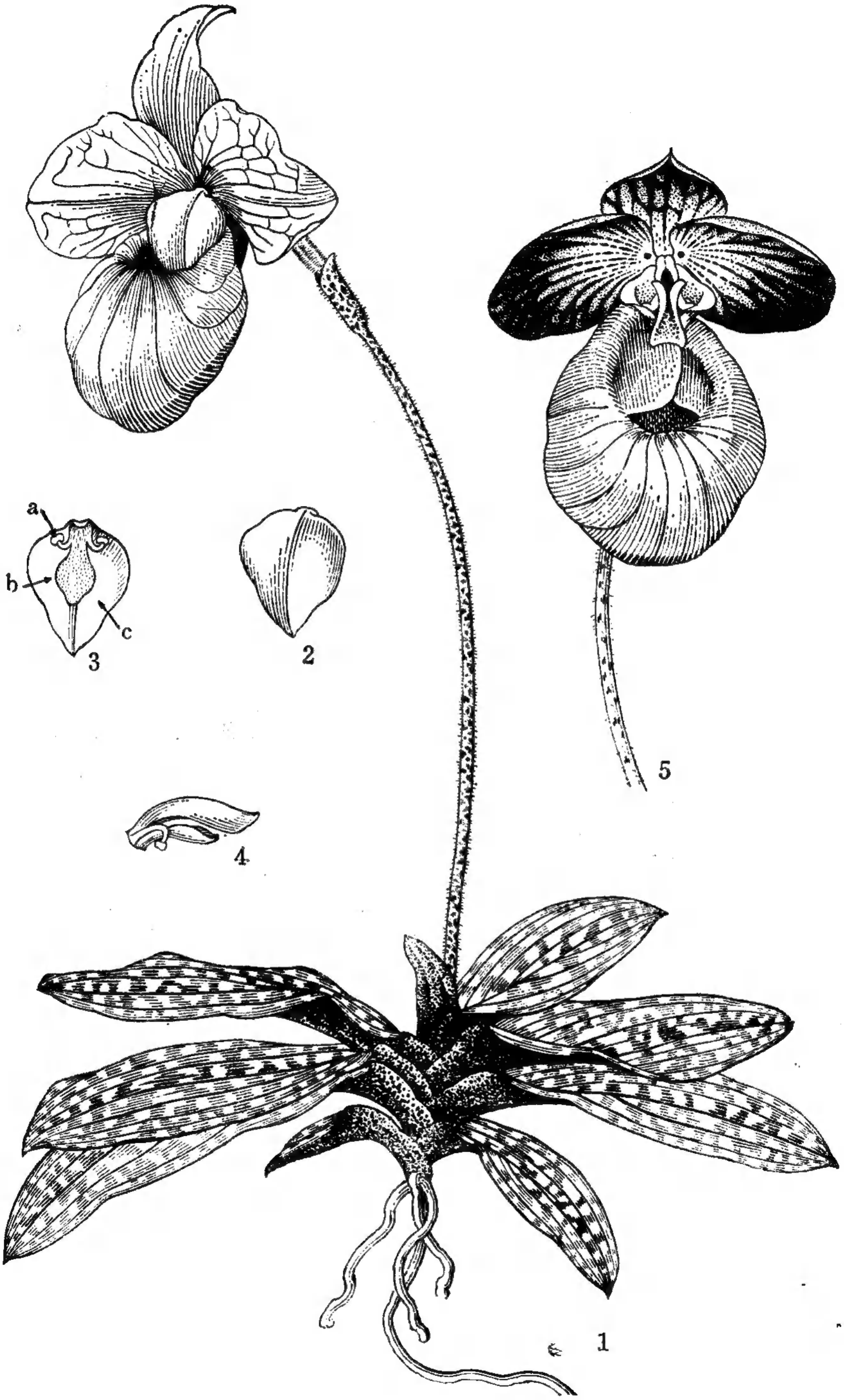

图1 1—4．杏黄兜兰 Paphiopedilum armeniacum S．C．Chen et F．Y．Liu：1.植株（×2/3）；2.退化雄蕊（×2/3）；3.柱头(b)、雄蕊(a)和退化雄蕊(c)背面观（×2/3）；4.柱头、雄蕊和退化雄蕊侧面观。5.硬叶兜兰 P．micranthum Tang et Wang：花（×2/3）．（肖溶绘）

margine ciliatum; petala majora late ovata vel subrotunda 2.8—5.3 cm longa 2.5—3 cm lata, apice subrotunda vel subacuta, 11—19-nervia, intus basi albo-villosa extus glabra, margine ciliata; labellum elliptico-ovatum, sepalo longius vel aequilongum, 4—5 cm longum 3.5—4 cm latum, basi brevissime unguiculatum, calceo exauriculato margine antico anguste involuto, basi intus albo-villoso et purpureo-punctato; staminodium ovatum vel late ovatum 1—2 cm longum 1—1.5 cm latum apice deflexum, luteum et brunneo-punctatum, dorso obtuse carinatum; ovarium viride plus minusve obtuse sexangulari-cylindricum albo-pubescens apice rostratum; stamina filamentis robustis; stigma rotundo-quinquangulare convexum.

Yunnan: Bijiang, in rupibus, A. L. Zhang 7901 (Holotypus, KUN), Jul. 1979.

本新种接近于雪兜兰〔P. niveum (Rchb. f.) Pfitz.〕，但叶下面具密集的紫斑点，花杏黄色，唇瓣长于或等长于萼片，合萼片先端钝（非2裂的尾状），花瓣内面具明显的白色长柔毛，易于区别。

附生草本，具延长的、直径2—3毫米的根状茎。叶5—7枚，矩圆形，近平展或斜展，长6—12厘米，宽1.8—2.3厘米，先端急尖或有时具弯缺与细尖，上面有明显的带白色的方格斑，下面具龙骨状突起并有密集的紫斑点。花葶直立或近直立，长24—26厘米，绿点并具紫色斑点，有褐色硬毛。花单朵，杏黄色；萼片卵形或披针状卵形，长2.2—4.8厘米，宽1.4—2.2厘米，先端近急尖，内面无毛，外面近顶端与基部具长柔毛，边缘具缘毛，有11—13条脉；合萼片与萼片相似但较小，长2—3.5厘米，宽1.2—2厘米，先端钝，内面无毛，外面具长柔毛并有2条钝的龙骨状突起，边缘具缘毛；花瓣较大，宽卵形或近圆形，长2.8—5.3厘米，宽2.5—3厘米，先端近圆形或近急尖，具11—19条脉，内面基部具白色长柔毛，外面无毛，边缘具缘毛；唇瓣椭圆状卵形，比萼片长或近等长，长4—5厘米，宽3.5—4厘米，基部具短爪；兜无耳，先端边缘内卷部分很狭窄，基部内面具白色长柔毛并有紫色斑点；退化雄蕊卵圆形或阔卵圆形，长1—2厘米，宽1—1.5厘米，先端外折，黄色具深褐色的斑点，背面具钝的龙骨状突起；子房绿色，多少呈钝六棱的圆柱形，具白色短柔毛，顶端有喙；雄蕊具粗短花丝；柱头呈圆的五角形，凸出。

云南：碧江，生于岩壁上，张敖罗7901（主模式），1979年7月。

本种花杏黄，美丽，在昆明植物研究所植物园已开花结果，是一种非常罕见的黄花种类。

2.硬叶兜兰　（新拟）　小花兜兰（植物分类学报）　图版1：5

Paphiopedilum micranthum Tang et Wang in *Act. Phytotax. Sinic.* 1 (1): 56. 1951.

唐进、汪发缵教授在发表此新种时所依据的模式标本，系一个花未开放的植株，因而取名为小花兜兰。这个种由于叶小，质地坚硬，平展，极易区别于兜兰属其他国产种类。昆明植物研究所植物园中有不少从云南西畴采到的该种植株，已陆续开花结果。花完全开放后甚大，直径可达7—8厘米，十分美丽，尤其退化雄蕊与2枚雄蕊色彩鲜艳，酷似昆虫的一双眼睛，引人入胜。现将其花部特征补充描述如下：

Sepalum ovatum vel late ovatum, luteum et purpureo-striatum, 2.2—2.6 cm longum 1.8—2.0 cm latum, apice acutum intus glabrum extus carinatum et villosum; symsepalum sepalo simile sed minus bicarinatum; petala subrotunda 2.8—3.2 cm lata, apice obtusa vel rotunda, lutea et purpureo-striata, intus basi albo-villosa extus plus minusve pubescentia; labellum elliptico-ovatum ca. 5 cm longum 4 cm latum roseum brevissime unguiculatum intus basi albo-villosum; staminodium ellipticum luteum et purpureo-striatum 1 cm longum.

萼片卵形或宽卵形，黄色并具紫色斑纹，长2.2—2.6厘米，宽1.8— 2 厘米，先端急尖，内面无毛，外面具龙骨状突起并有长柔毛；合萼片与萼片相似，但较小，具 2 条龙骨状突起；花瓣近圆形，宽2.8—3.2厘米，先端钝或圆形，黄色并具紫色条纹，内面基部具白色长柔毛，外面多少被短柔毛；唇瓣椭圆状卵形，长约 5 厘米，宽 4 厘米，粉红色，内面基部具白色长柔毛；退化雄蕊椭圆形，黄色并有紫色条纹，长 1 厘米。

云南：麻栗坡，王启无 86182（模式标本，PE）；西畴，王守正 494（KUN），1420米；同地，刘方媛6361 (KUN) 。

3.紫点兜兰 （新记录）

Paphiopedilum godefroyae (Godefr.) Pfitz. in Bot Jahrb. **19**: 40. 1894; et in Engler Pflanzenreich **12**(IV, 50): 56. 1903; Guillaum. in Fl. Génér. Indo-Chine **6**: 645. 1934.——*Cypripedium godefroyae* Godefr. in Orchidophile 830. 1883; Curtis Bot. Mag. **112**: t. 6876. 1886.——*C. concolor* (Batem.) Pfitz. var. *godefroyae* (Godefr.) Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **38**: 135. 1871.

此种模式标本采自越南北部。去年，我国首次自云南石屏县采得，今年已分别在北京和昆明两地的植物园开花。花大型、美丽，花葶甚短，是一种很有价值的观赏植物。与越南产的植物相比，除花的紫色斑点略少外，其余均相符合。花期 4 月。

云南：石屏，吉占和0081 (PE) ；同地，吉占和、包世琪，无号 (KUN) 。

Ⅱ 兜兰亚属 Subgen. Paphiopedilum

4.带叶兜兰

Paphiopedilum hirsutissimum (Lindl.) Pfitz. in Bot. Jahrb. **19**: 41. 1894; et in Engler Pflanzenreich **12**(IV, 50): 69. 1903.——*Cypripedium hirsutissimum* Lindl. in Curtis Bot. Mag. **83**: t. 4990. 1857; Hook. f., Fl. Brit. Ind. **6**: 171. 1984; Kränzl., Orch. **1**: 79. 1897.——*Paphiopedilum esquirolei* Schltr. in Fedde Rep. Beih. **4**: 39, 86. 1919.——*P. chiwuanum* Tang et Wang in Act. Phytotax. Sinic. **1**(1): 56. 1951.

本种叶带状，长35—40厘米或更长，绿色，无斑纹；花瓣匙形，先端圆钝；退化雄蕊近方形，上面有 3 个脐状突起，易于辨认。过去唐进、汪发缵教授曾根据一个具花蕾的标本，发表新种 P. chiwuanum ，经过我们详细比较，确信就是本种。此外，贵州产

的 P. esquirolei 也应并入本种。

此种在昆明植物研究所植物园有引种，是一种很好的观赏植物。

云南：富宁，王启无 88525（P. chiwuanum 的模式标本，PE）；产地不详，冯国楣，无号（KUN）。

广西：天峨，黄志43286（PE）。

贵州：Cavalerie 4460（PE）；Esquirol 3277（P. esquirolei 的模式标本，未见）。

5.狭叶紫毛兜兰（变种）（新记录）

Paphiopedilum villosum (Lindl.) Pfitz. var. **annamense** Hort. in Orch. Rev. **18**: 120. 1896; Rolfe in Curtis Bot. Mag. **133**: t. 8126. 1907; Guillaum. in Fl. Génér. Indo-Chine **6**: 638. 1934.

本变种叶长30—35厘米，宽1.9—3厘米，背萼片黄色并带紫褐色，而不同于原变种（叶宽3.4—4.5厘米，背萼片白色）。昆明植物研究所植物园有栽培，已开花，花期9月至次年2月。也是一种很好的观赏植物。

云南：文山，刘方媛8101（KUN）。